Modèle BUT 2026-2030

| | |
|---|---|
| Composante : | IUT de Vélizy |
| Adopté par le conseil de composante le : | 05-mai-26 |
| Adopté par la CFVU en date du: | *02/06/2026* |

*Régime d'inscription (cocher la case en double cliquant)*

- ☐ Formation initiale
- ☒ Formation initiale en apprentissage
- ☒ Formation continue
- ☒ Formation continue en contrat de professionnalisation

**ACCREDITATION 2026 - 2030**

**MAQUETTE ET MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**

**Formation en BC PHASE TRANSITOIRE**

**Année universitaire 2026/2027**

**Niveau d'études : BUT 2**

**Intitulé de la mention : Génie Electrique et Informatique industrielle**

**Intitulé du parcours type (si existant) : -Electronique et sytèmes embarqués**

UVSQ université PARIS-SACLAY

**Dispositions particulières : Au-delà de 5 absences non justifiées, des malus seront appliqués sur les moyennes des deux UE. Si le nombre de demi-journées d'absences non justifiées (N) est compris entre 6 et 10, le malus sera de 0.05x(N-5), soit 0.25 point de malus pour 10 demi-journées d'absences non justifiées. Si le nombre de demi-journées d'absences non justifiées (N) est supérieur à 10, le malus sera de 0.25+0.1x(N-10), soit 0.75 point de malus pour 15 demi-journées d'absences non justifiées.**

| code Apogée | | intitulé | intitulé en anglais | Bloc annualisé (A) ou semestrialisé (S) | Volumes horaires Présentiel Heures CM | Heures TD | Heures TP | Total présentiel | Distanciel Heures FOAD | Saé en autonomie | Total horaire maquette | ECTS | BBC - Coefficients CONCEVOIR: Concevoir la partie GEII d'un système | VERIFIER: Vérifier la partie GEII d'un système | CONTROLER: Mesurer le maintien en conditions opérationnelles d'un système | IMPLANTER: Implanter un système matériel ou logiciel | | Total coeff | Modalités de contrôle des connaissances 1ère session Type de contrôle Contrôle continu % | Type d'épreuve | Examen terminal % | Type d'épreuve | Autres % | Type d'épreuve | 2nde chance Type de contrôle 2nd session % | Type d'épreuve | Autres % | Type d'épreuve | Nom Responsable | Cocher si Responsable extérieur de l'UVSQ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **BCC disciplinaire** | | **S3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Ues Obligatoires** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APO11 | GE3R03A | R3.03 : Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation | Business management | S3 | 1 | 1 | 12 | 14 | | | 14 | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO0 | GE3R04A | R3.04 : Outils Mathématiques et Logiciels | Mathematical and sofware tools | S3 | 8 | 15 | 0 | 23 | | | 23 | | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO2 | GE3R06A | R3.06 : Automatique | Feedback Control systems | S3 | 8 | 15 | 12 | 35 | | | 35 | | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO3 | GE3R07A | R3.07 : Informatique Industrielle | Embedded Computing | S3 | 4 | 13 | 12 | 29 | | | 29 | | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO9 | GE3R08A | R3.08 : Electronique | Electronics | S3 | 4 | 9 | 10 | 23 | | | 23 | | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO4 | GE3R09A | R3.09 : Energie | Energy | S3 | 4 | 12 | 12 | 28 | | | 28 | | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO4 | GE3R10A | R3.10 : Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée | Appled physics | S3 | 8 | 15 | 0 | 23 | | | 23 | | 0,4 | 0,4 | 0,2 | | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO5 | GE3R11A | R3.11 : Maintenance | Maintenance | S3 | 5 | 1 | 0 | 6 | | | 6 | | | | 0,2 | | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO6 | GE3R12A | R3.12 : Généralités sur les réseaux et la cybersécurité | Networks and cybersecurity | S3 | 8 | 11 | 8 | 27 | | | 27 | | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO7 | GE3R14A | R3.All.14 : Bus communication | Specialized networks | S3 | 2 | 7 | 10 | 19 | | | 19 | | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,35 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO7 | GE3R15A | R3.ESE.15 : Energie pour les systèmes | Specialized energy | S3 | 4 | 8 | 10 | 22 | | | 22 | | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,35 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO7 | GE3R16A | R3.ESE.16 : Electronique spécialisée | Advanced electronics | S3 | 4 | 8 | 10 | 22 | | | 22 | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| | | **BCC transverses et linguistiques** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Ues Obligatoires semestre 3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APO10 | GE3R01A | R3.01 : Anglais | English | S3 | 1 | 12 | 14 | 27 | | | 27 | | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO12 | GE3R02A | R3.02 : Culture et communication | Communication | S3 | 1 | 12 | 14 | 27 | | | 27 | | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO1 | GE3R05A | R3.05 : Projet Personnel et Professionnel | personal and professionnal Project | S3 | 1 | 7 | 0 | 8 | | | 8 | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| | | **BCC Saé** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Ues Obligatoires** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APO22 | GE3SA01A | SAE 3.ESE.01 : Implantation d'une chaline d'acquisition ou de restitution sur un système électronique | Project | S3 | 7 | 24 | 50 | 81 | | 6 | 87 | | 2,9 | | | 3,4 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO22 | GE3SA02A | SAE 3.ESE.02 : Vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués | Project | S3 | | | | 0 | | 6 | 6 | | | 2,9 | 2,9 | | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO23 | GE3PORA | PORTFOLIO : Démarche portfolio | Portfolio | S3 | | | | 0 | | 4 | 4 | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| | | **TOTAL ECTS S3** | | | | | | | | | | **30** | **7,5** | **7,5** | **7,5** | **7,5** | | | | | | | | | | | | |
| | | **BCC disciplinaire S4** | | **S4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Ues Obligatoires** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APO41 | GE4R03A | R4.03 : Vie de l'Entreprise : Droit du travail, propriété industrielle, économie numé- rique, protection des données | Business management | S4 | 1 | 14 | 0 | 15 | | | 15 | | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO39 | GE4R04A | R4.04 : Outils Mathématiques et Logiciels | Mathematical and sofware tools | S4 | 7 | 17 | 0 | 24 | | | 24 | | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO30 | GE4R06A | R4.06 : Automatique | Feedback Control systems | S4 | 5 | 10 | 12 | 27 | | | 27 | | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO30 | GE4R09A | R4.ESE.07 : Electronique spécialisée | Advanced electronics | S4 | 5 | 10 | 12 | 27 | | | 27 | | 0,85 | 0,25 | 0,25 | 0,85 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO31 | GE4R07A | R4.All.08 Robotique FPGA | FPGA | S4 | 5 | 10 | 8 | 23 | | | 23 | | 0,8 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO32 | GE4R08A | R4.All.09 Energie pour les systèmes | Specialized energy | S4 | 5 | 10 | 10 | 25 | | | 25 | | 0 | 0,9 | 0,9 | 0 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| | | **BCC transverses et linguistiques S4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Ues Obligatoires** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APO40 | GE4R01A | R4.01 : Anglais | English | S4 | 1 | 11 | 12 | 24 | | | 24 | | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO40 | GE4R02A | R4.02 : Culture et Communication | Communication | S4 | 1 | 5 | 8 | 14 | | | 14 | | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| APO41 | GE4R05A | R4.05 : Projet Personnel et Professionnel | personal and professionnal Project | S4 | 0 | 8 | 0 | 8 | | | 8 | | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| | | **BCC Saé S4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Ues Obligatoires** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MGCS201 | GE4SA01A | SAE 4.ESE.01 : Mettre en œuvre un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données | Project | S4 | 0 | 10 | 14 | 24 | | 12 | 36 | | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| MGCS201 | GE4STAA | STAGE : Stage | Internship | S4 | | | | 0 | | | 0 | | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| MGCS202 | GE4PORA | PORTFOLIO : Démarche portfolio | Portfolio | S4 | | 10 | 14 | 24 | | 8 | 32 | | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | | | 100 | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| MGCS203 | GE4TUTA | **Tutorat adaptation locale** | | A | | 75 | | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | Nelly Gauthier | |
| | | **TOTAL ECTS S4** | | | | | | | | | | **30** | **7,5** | **7,5** | **7,5** | **7,5** | | | | | | | | | | | | |
| | | **BCC d'ouverture** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | UE libre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIETRENGAP (semestre pair) et UETRENGAI (semestre impair) | | Engagement et vie associative | | | 8 | | | | 6 | | 14 | 3 | | | | | | | 70 | rapport d'activité | 30 | oral et fiche projet | | | 50% / 50% | écrit : Rapport d'activité | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Licence : TAPSLS01 à TAPSLS03<br>Master : TAPSMS01 à TAPSMS04 | | Théorie et pratique des activités physiques et sportives | | | | 18h | | | | | | 1 | | | | | | | 100 | pratique (40%) et théorique (60%) | | | | | 100 | pratique (40%) et théorique (60%) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 1 : PARTS112 Semestre 2 : PARTS152 | | Culture – Pratiques artistiques (Options : théâtre, arts plastiques, photographie, média-radio, histoire de l'art) | | | | | 24 (théâtre)<br>72 (arts plastiques)<br>24 (photo)<br>22 (média-radio)<br>12 (histoire de l'art - 2 x 6h de cours + 4 x 6h de visites de musées) | | | | | 3 | | | | | | | 100 (théatre et photo)<br>50 (arts plastiques et média-radio) 100 (histoire de l'art) | participation active/devoirs maison+QCM (média- radio) | 50 (arts plastiques et média-radio) | devoir (arts plastiques) papier rédophonique (média-radio) | | | 50 (média-radio)<br>100 (histoire de l'art) | examen final spécifique (média- radio)<br>commentaire d'image (histoire de l'art) | 50 (média - radio) | production (média-radio) | | |
| | | **Nombre d'heures maquette** | | | **100** | **285** | **264** | **649** | **0** | **0** | **649** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Total heures étudiant** | | | **100** | **285** | **264** | **649** | **0** | **36** | **685** | | | | | | | | | | | | | | | | | |